

*ÉTUDE D'UNE PETITE COLLECTION DE LÉPIDOPTÈRES  
DE LA RÉUNION*

Par P. VIETTE.

Le premier travail sur les Lépidoptères de l'île de la Réunion (île Bourbon) date de BOISDUVAL (1833). Depuis quelques rares travaux ont été consacrés à ce sujet. C'est d'abord GUENÉE (1862) qui étudie le matériel récolté par MAILLARD, puis JOANNIS (1915 et 1932) celui récolté par ALLUAUD et CARIÉ (principalement dans la plaine des Palmistes et dans la plaine des Caffres, pour ce dernier), enfin A. et J. VINSON qui étudient leurs propres récoltes (1891 et 1938). D'une façon générale, dans tous ces travaux, l'indication précise de la localité de capture des espèces, est rare.

La faune des Rhopalocères, étudiée avec celle de l'île Maurice (île de France) par MANDERS (1908), extrêmement pauvre, est assez bien connue ; mais il en va différemment des Hétérocères, les principaux travaux à leur sujet étant ceux de GUENÉE et de JOANNIS. Ceux-ci, fort mal connue, doivent être, si on en juge par l'état de la flore (RIVALS, 1952), fort intéressants et comporter un grand nombre d'endémiques. C'est dans les massifs, en altitude, où dans les cirques de l'intérieur de l'île, que les chasses de nuit sont à faire pendant la saison des pluies.

Suivant RIVALS (1952 : 35 et 64), la végétation primitive comprend cinq types principaux.

1° une ceinture maritime très restreinte.

2° un territoire mégathermique sec, restreint, dans les régions inférieures, chaudes et arides de la partie sous le vent.

3° une ceinture de forêts complexes que l'on peut diviser en forêts de basse (presque entièrement détruite), moyenne (en partie détruite) et haute altitude. Cette dernière, très hygrophile, entre 1.000 et 1.800 m. est exclusivement limitée aux régions pluvieuses de la partie du vent. Elle est l'homologue de la forêt de Tamarins dans la région sous le vent.

4° la forêt de Tamarins des hauts et de Calumets, située entre 1.200 et 2.000 m. limitée aux régions abritées de l'alizé.

5° les étendues des hautes altitudes, au-dessus de 1.800-2.000 m, couverte d'une végétation éricoïde. C'est une région dominant souvent la mer de nuages à luminosité intense et à variations brutales

des conditions atmosphériques. Ces mêmes conditions se retrouvent dans les régions d'altitude des hauts sommets de Madagascar (Tsaratanana, Andringitra, Ankaratra) ou sur les hauts sommets de Tahiti et de Raiatea (PAPY, 1954).

C'est évidemment dans les trois dernières divisions de la flore primitive, que la faune sera la plus intéressante et que les récoltes, malgré les difficultés matérielles, doivent être faites.

A la fin de notre mission auprès de l'I. R. S. M., nous avons fait un court séjour à La Réunion. Grâce à l'extrême amabilité de M. J. HAMON, Entomologiste médical de l'O. R. S. O. M., que nous remercions vivement, nous avons pu visiter, en quelques jours, plusieurs de ces intéressantes régions mais il nous a été impossible, par suite de la mauvaise phase de la Lune, de faire des chasses de nuit. A la suite de notre passage, M. J. HAMON, qui a malheureusement quitté l'île depuis, nous a fait quelques récoltes. C'est l'étude de l'ensemble de ce matériel que l'on trouvera ci-dessous, avec l'indication de la localité de capture et la date.

***Metachanda hamonella* n. sp. (*Metachandidae*).**

Envergure 10,5 mm ; longueur de l'aile antérieure 5 mm. Les antennes sont noires annelées de gris jaunâtre. Les palpes labiaux sont noirs, présentant quelques écailles jaunâtres sur le côté interne du deuxième article, qui se termine par une couronne jaunâtre. La face et le dessus de la tête, lisses, sont brun bronzé. Les patagias, les tegulae et le mésonotum sont brun noirâtres, avec, latéralement, sur le mésonotum, des touffes d'écailles jaunâtres. Le métanotum et l'abdomen sont gris foncé. Le dessous du corps et les pattes sont gris foncé, sauf les tibias et les tarses qui sont brun noir et annelés de jaunâtre au niveau des éperons et à l'apex des articles.

Les ailes antérieures sont de couleur fondamentale blanc jaunâtre abondamment mouchetées d'écailles brun noirâtre. La côte est entièrement, sauf dans la partie apicale, de cette dernière couleur. La base de l'aile est noire ; cette couleur, formant une zone basale noire, est bordée, extérieurement, par une fine ligne jaune ocre très clair à peine indiquée. Un peu avant la moitié de l'aile, se trouve une bande transversale noire ne dépassant pas le bord antérieur de la cellule et n'atteignant pas la marge inférieure ; cette bande noire est aussi bordée extérieurement par du jaune ocre très clair. Une indication de tache noire et de jaune ocre se trouve sur les discocellulaires. Le tornus est brun noirâtre. La frange est de la couleur fondamentale intercalée de brun.

Les ailes postérieures sont entièrement gris foncé à reflets brillants, avec la frange de même couleur, plus claire.

Le dessous du corps est uniformément gris noirâtre.

Armure génitale mâle. Le tegumen est bien développé. L'uncus est typique, avec sa moitié distale courbée à angle droit et l'apex en crochet. Le vinculum a la forme d'une plaque ; il n'y a pas de saccus. Le gnathos est aplati, allongé, arrondi à son apex et garni, dorsalement, dans la région subapicale de très fines et courtes pointes. Les valves sont allongées ; la partie costale se termine par une zone plus étroite et obtuse à l'apex ; la valvula est représentée par une courte zone subtriangulaire garnie de courtes et fortes soies ; la cuiller est bien individualisée sur chaque valve mais il y a dissymétrie. Le juxta est en plaque dressée ; les lobes de l'anellus sont minces, allongés mais élargis dans la partie apicale. Le pénis présente quelques cornuti (fig. 1).

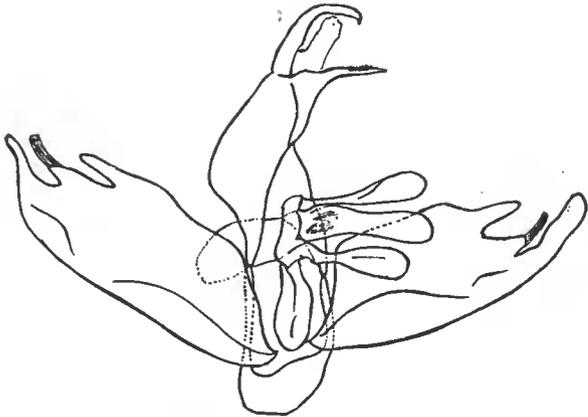


FIG. 1, armure génitale ♂ de *Metachanda hamonella* n. sp.

Holotype : 1 ♂, La Réunion, La Montagné 6-3-1952 (*J. Hamon et P. Viette*) (génitalia ♂, prép. P. Viette n° 2904) (Muséum national).

Le genre *Metachanda* Meyrick comprend de nombreuses espèces endémiques à Maurice et à Rodriguez (*J. VINSON*, 1938 : 53 et 54) mais aucune espèce n'avait été signalée de La Réunion. Le genre était également inconnu de Madagascar ; récemment nous avons décrit, de l'île Rouge, quelques nouvelles espèces.

L'espèce décrite ici est proche de *M. taphrospila* Meyr. de Maurice, mais s'en distingue facilement par l'absence de la bande longitudinale noirâtre au bord inférieur de la cellule et par la bande médiane droite, ici, au lieu d'être oblique, comme chez *M. taphrospila* Meyr.

— *Udea martialis* Guenée. Le Tampon, alt. 800 m ; plaine des Palmistes, alt. 1.100 m, 6-3-1952.

— *Psara phacopteralis* Guenée. St-Paul, 22-4-1952.

— *Epipagis cancellalis* Zeller. St-Paul ville, 22-4-52.

- *Ercta ornatatis* Duponchel. St-Paul, 22-4-1952.
- *Palpita unionalis* Hübner. Hellbourg, alt. 900, 12-5-1952.
- *Neocleora acaciaria* Boisduval. Hellbourg, alt. 900 m, 12-5-1952 ; Cilaos, alt. 1.200 m, 3-5-1952.
- *Orthonama quadrisecta* Herbulot. Plaine des Caffres, alt. 1.600 m, 6-5-1952.
- *Comostolopsis ricinaria* Guenée. Plaine des Palmistes, alt. 1.000 m, 6-3-1952.
- *Hypena ophiusinalis* Mabille. Hellbourg, alt. 900 m, 12-5-1952.
- *Nodaria cornicalis* Fabricius. St-Paul ville, 22-4-52.
- *Rhesala moestalis* Walker. St-Paul, 24-4-1952.
- *Progonia patrosalis* Walker. Hellbourg, alt. 900 m, 3-4-1952 ; St-Paul, 22-4-1952.
- *Ericcia inangulata* Guenée. Hellbourg, alt. 900 m, 12-5-1952.
- *Mocis frugalis* Fabricius. Saint-Denis, 6-3-1952 ; *id.*, 22-7-1952.
- *Mocis repanda* Fabricius. Haut du Brulé de St-Denis, 7-3-1952.
- *Chalciope hyppasia* Cramer. St-Denis, 18-4-1952.
- *Earias insulana* Boisduval. Le Tampon, alt. 800 m, 6-3-1952.
- *Laphygma cycloides* Guenée. St-Paul, 22-4-1952.
- *Perigea capensis* Walker. Hellbourg, alt. 900 m, 12-5-52.
- *Caradrina ignava* Guenée. Hellbourg, alt. 900 m, 12-5-1952.
- *Mythimna infargyrea* Saalmüller. Hellbourg, alt. 900 m, 12-5-1952.
- *Agrotis ipsilon* Hufnagel. Hellbourg, alt. 900 m, 12-5-1952.
- *Argina cribaria* Clerk, St-Denis, 31-1-1951.
- *Utetheisa elata* Fabricius. St-Denis, 3-1952.
- *Eagris sabadius* Boisduval. Haut du Brulé de St-Denis, 7-3-1952.
- *Borbo borbonica* Boisduval. Ste-Suzanne, 6-3-1952.
- *Papilio phorbanta* Linné. Les Avirons, alt. 400 m, 6-3-1952 ; Haut du Brulé de St-Denis, 7-3-1952 ; St-Philippe 3-4-1952 ; Cilaos, alt. 1.200 m, 3-5-1952.
- *Eurema floricola* Boisduval. Hellbourg, alt. 900 m, 3-4-1952 ; *id.*, 12-5-1952 ; St-Gilles les Bains, 22-4-52.
- *Zizula hylax* Fabricius (= *gaïka* Trimen). Hellbourg, alt. 900 m, 8-3-1952 ; *id.*, 12-5-1952 ; plaine des Palmistes, alt. 1.100 m. 8-4-1952.
- *Zizyna antanossa* Mabille. Hellbourg, 8-3-1952.
- *Neptis dumetorum* Boisduval. Haut du Brulé de St-Denis, 7-3-1952.
- *Precis rhadama* Boisduval. La Possession, 3-4-1952.
- *Phalantha phalantha* Drury. Le Tampon, alt. 800 m, 6-3-1952. ; Haut du Brulé de St-Denis, 7-3-1952
- *Hypolimnas misippus* Linné. Haut du Brulé de St-Denis, 7-3-1952.
- *Melanitis leda* Drury. Hellbourg, alt. 900 m, 12-5-52 ; St-Denis, 15-1-1951 ; forêts au-dessus de St-Denis, alt. 1.200 m, 5-5-1952.
- *Euploea goudotii* Boisduval. Plaine des Palmistes alt. 1.100 m, 6-3-1952 ; *id.*, 4-1952 ; Haut du Brulé de St-Denis, 7-3-1952.

AUTEURS CITÉS

- BOISDUVAL (Dr. J. B. A. DECHAUFFOUR DE), 1833. — Faune entomologique de Madagascar, Bourbon et Maurice. Lépidoptères. (*Nouv. Ann. Muséum*, 2 (1833), pp. 149-170, 16 pl.).
- JOANNIS (J. DE), 1915. — Lépidoptères Hétérocères des Mascareignes et des Seychelles. (*Ann. Soc. entom. France*, 84 (1915), pp. 1-18, 1 pl.).
- Id.*, 1932. — Lépidoptères Hétérocères des Mascareignes. Livre du Centenaire de la Société entomologique de France, pp. 427-456, pl. 23, Paris, 1932.
- GUENÉE (A.), 1862. — Lépidoptères in L. MAILLARD, Notes sur l'île de La Réunion. Annexe G, pp. G -1G 72, pl. 22 et 23, Paris, 1862.
- MANDERS (N.), 1908. — The Butterflies of Mauritius and Bourbon. (*Trans. entom. Soc. London*, (1907), pp. 429-459).
- PAPY (H. R.), 1954. — Étude sur la végétation des îles de la Société et de Makatea (Océanie Française). (*L'année biolog.*, (3) 29 (1953), 1954, pp. 539-542).
- RIVALS (P.), 1952. — Études sur la végétation naturelle de l'île de la Réunion, 214 p., 20 pl. Thèse, Toulouse, 1952.
- VINSON (A.), 1891. — Liste des Lépidoptères connus de l'île de la Réunion, 20 p. La Réunion, 1891.
- VINSON (J.), 1938. — Catalogue of the Lepidoptera of the Mascarene Islands. (*Mauritius Inst. Bull.*, 1 (1938), n° 4, 69 p.).